

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



QUINT USV, IQ Technology, Tragschienenmontage, Schraubanschluss, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 5 A, Ladestrom: 1,5 A

## Produktbeschreibung

Die intelligente QUINT USV zur Integration in etablierte industrielle Netzwerke: Ihre Anlagen sind auch bei Netzausfall unterbrechungsfrei weiterversorgt. Das Battery Management System mit IQ Technology und leistungsstärkstem Batterielader sorgt für höchste Anlagenverfügbarkeit.

## Ihre Vorteile

- Einfache Integration in Netzwerke durch PROFINET-, EtherNet/IP-, EtherCAT®- und USB-Schnittstellen
- Auswertung von State of Health (SOH) und State of Charge (SOC) durch das intelligente Battery Management System (BMS)
- Automatische Erkennung der Batteriekapazitäten und -technologien (VRLA-WTR, LI-ION)
- Monitoring von Ausgangsstrom und -spannung sowie manuelle Zu- und Abschaltung der Anlage
- SFB Technology löst Standard-LS-Schalter selektiv aus. Parallel angeschlossene Verbraucher arbeiten weiter

## Kaufmännische Daten

|  |                        |
|--|------------------------|
| Artikelnummer                            | 2906990                |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                |
| Verkaufsschlüssel                        | H1 - Stromversorgungen |
| Produktschlüssel                         | CMUI43                 |
| GTIN                                     | 4055626171227          |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 509,6 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 413 g                  |
| Zolltarifnummer                          | 85371091               |
| Ursprungsland                            | CN                     |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

## Technische Daten

### Eingangsdaten

|   |                        |
|---|------------------------|
| Eingangsspannung  | 24 V DC                |
| Eingangsspannungsbereich  | 18 V DC ... 30 V DC    |
| Spannungsfestigkeit max.  | 35 V DC (verpolsicher) |
| Interne Eingangssicherung   | nein                   |
| Landesnetzspannung typisch  | 24 V DC                |
| Spannungsart der Versorgungsspannung  | DC                     |
| Einschaltstromstoß  | ≤ 7 A (≤ 4 ms)         |
| Verpolschutz  | ja                     |
| Zuschaltsschwelle fix   | 22 V DC<br>30 V DC     |
| Zuschaltsschwelle dynamisch   | > 1 V / 100 ms         |
| Einschaltzeit   | max. 3 s               |
| Einschaltzeit im Batteriebetrieb (Bat.-Start)   | 8 s                    |
| Spannungsfall Eingang/Ausgang   | 0,3 V DC               |
| Stromaufnahme $I_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )                      | 5,1 A                  |
| Stromaufnahme $I_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$ , $I_{Charge} = max$ )     | 8,3 A                  |
| Stromaufnahme $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )                | 45 mA                  |
| Stromaufnahme $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = max$ )               | 1,8 A                  |
| Leistungsaufnahme $P_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )                  | 121 W                  |
| Leistungsaufnahme $P_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$ , $I_{Charge} = max$ ) | 211 W                  |
| Leistungsaufnahme $P_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )            | 1,1 W                  |
| Leistungsaufnahme $P_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = max$ )           | 43 W                   |

### Ausgangsdaten

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Wirkungsgrad                          | typ. 98 %   |
| Anzahl der Ausgänge                   | 1   |
| Kurzschlussfest                       | ja  |
| Leerlauffest                          | ja  |
| Umschaltzeit                          | 0 ms  |
| Parallelschaltbarkeit UPS             | ja, mit Entkopplungsmodulen (zur Erhöhung der Pufferzeit und zur Redundanz) |
| Serienschaltbarkeit UPS               | nein  |
| Parallelschaltbarkeit Energiespeicher | ja, 5 (Leitungsschutz beachten)   |
| Serienschaltbarkeit Energiespeicher   | nein  |

### Netzbetrieb

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ausgangsspannung         | 24 V DC ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,3$ V DC)   |
| Ausgangsspannungsbereich | 18 V DC ... 30 V DC ( $U_{Out} = U_{In} - 0,3$ V DC)<br>18 V DC ... 32 V DC ( $U_{Out} = U_{In} - 0,3$ V DC) |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

|   |              |
|---|--------------|
| Ausgangsstrom $I_N$   | 5 A          |
| Statischer Boost ( $I_{\text{Stat.Boost}}$ )  | 6,25 A       |
| Dynamischer Boost ( $I_{\text{Dyn.Boost}}$ )  | 10 A (5 s)   |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )  | 30 A (15 ms) |
| Ausgangsleistung $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$ )                   | 120 W        |
| Ausgangsleistung $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$ ) | 150 W        |
| Ausgangsleistung $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{dyn.Boost}}$ )  | 240 W (5 s)  |
| Verlustleistung Leerlauf ( $U_N, I_{\text{Out}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$ )       | 3 W          |
| Verlustleistung Nennlast ( $U_N, I_{\text{Out}} = I_N, I_{\text{Charge}} = 0$ )     | 4 W          |

## Batteriebetrieb

|   |  |
|---|--|
| Ausgangsspannung  | 24 V DC ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,3 \text{ V DC}$ )             |
| Ausgangsspannungsbereich  | 19 V DC ... 28 V DC ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,3 \text{ V DC}$ ) |
| Ausgangsstrom $I_N$   | 5 A  |
| Statischer Boost ( $I_{\text{Stat.Boost}}$ )  | 6,25 A   |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )  | 30 A (15 ms)   |
| Ausgangsleistung $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$ )                   | 120 W  |
| Ausgangsleistung $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$ ) | 150 W  |
| Ausgangsleistung $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{dyn.Boost}}$ )  | 240 W (5 s)  |
| Verlustleistung Leerlauf ( $U_N, I_{\text{Out}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$ )       | 2 W  |
| Verlustleistung Nennlast ( $U_N, I_{\text{Out}} = I_N, I_{\text{Charge}} = 0$ )     | 4 W  |

## Energiespeicher

|   |                        |
|---|------------------------|
| Nennspannung $U_N$                          | 24 V DC                |
| Ladeschlussspannung (temperaturkompensiert) | 25 V DC ... 32 V DC    |
| Ladeschlussspannung (konfigurierbar)        | 27,6 V DC              |
| Ladestrom (konfigurierbar)                  | max. 1,5 A             |
| Nennkapazität (ohne Zusatzlader)            | 0,8 Ah ... 40 Ah       |
| Kapazität max.                              | 40 Ah                  |
| Ladezeit                                    | 150 min (3,4 Ah)       |
| Pufferzeit                                  | 25 min (3,4 Ah)        |
| Tiefentladeschutz (konfigurierbar)          | 19,2 V DC              |
| Batterietechnologie                         | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Ladekennlinie                               | $IU_0U$                |
| IQ-Technology                               | ja                     |
| Temperatursensor                            | ja                     |
| Temperaturkompensation (konfigurierbar)     | 42 mV/K                |

## Anschlussdaten

### Eingang

|          |     |
|----------|-----|
| Position | 1.x |
|----------|-----|

### Leiteranschluss

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

|  |   |
|--|---|
| Anschlussart                                   | Schraubanschluss                            |
| starr  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2 mm <sup>2</sup>   |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| starr (AWG)                                    | 30 ... 12 (Cu)                              |
| Abisolierlänge                                 | 6,5 mm (starr/flexibel)                     |
| Anzugsdrehmoment                               | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |
| Antriebsform Schraubenkopf                     | Längsschlitz L                              |

## Ausgang

|          |     |
|----------|-----|
| Position | 2.x |
|----------|-----|

## Leiteranschluss

|  |   |
|--|---|
| Anschlussart                                   | Schraubanschluss                            |
| starr  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| starr (AWG)                                    | 30 ... 12 (Cu)                              |
| Abisolierlänge                                 | 6,5 mm (starr/flexibel)                     |
| Anzugsdrehmoment                               | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |
| Antriebsform Schraubenkopf                     | Längsschlitz L                              |

## Signal

|          |     |
|----------|-----|
| Position | 3.x |
|----------|-----|

## Leiteranschluss

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart                                   | Push-in-Anschluss  |
| starr  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Cu)<br>0,5 mm <sup>2</sup> (empfohlen) |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| starr (AWG)                                    | 24 ... 16 (Cu)   |
| Abisolierlänge                                 | 8 mm (starr/flexibel)  |

## Batterie

|          |     |
|----------|-----|
| Position | 4.x |
|----------|-----|

## Anschlusstechnik

|                  |   |
|------------------|---|
| Polkennzeichnung | 4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (┘┘  ) |
|------------------|---|

## Leiteranschluss

|              |   |
|--------------|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss                            |
| starr        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

|  |   |
|--|---|
| flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| starr (AWG)                                    | 30 ... 12 (Cu)                              |
| Abisolierlänge                                 | 6,5 mm (starr/flexibel)                     |
| Anzugsdrehmoment                               | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |
| Antriebsform Schraubenkopf                     | Längsschlitz L                              |

## Signalisierung

### LED-Signalisierung

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Signalisierungsarten | DC OK (grün)     |
|                      | Alarm (rot)      |
|                      | Bat.-Mode (gelb) |
|                      | SOC (rot, grün)  |
|                      | Data (rot, grün) |

### Signalzustand Alarm

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Anschlusskennzeichnung             | 3.2, 3.3               |
| Kanal                              | DO (Digitaler Ausgang) |
| Schaltkontakt (potenzialfrei)      | OptoMOS                |
| Zustand (konfigurierbar)           | Sammelalarm            |
| Zustandsbedingung (konfigurierbar) | Alarmschwelle          |
| Schaltspannung                     | max. 30 V AC/DC        |
| Zuordnung Zustand - Signal         | NC (Normally Closed)   |
| Stromtragfähigkeit                 | max. 100 mA            |
| LED-Statusanzeige                  | rot (Alarm)            |

### Signalzustand Bat.-Mode

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Anschlusskennzeichnung             | 3.4 (+)  |
| Kanal                              | DO (Digitaler Ausgang)   |
| Halbleiterausgang                  | MOSFET   |
| Zustand (konfigurierbar)           | Bat.-Mode  |
| Zustandsbedingung (konfigurierbar) | $U_{IN} < 18 \text{ V DC}$ , $U_{IN} > 30 \text{ V DC}$ , Bat.-Start |
| Ausgangsspannung                   | 19 V DC ... 28 V DC (gepuffert)                                      |
| Ausgang belastbar                  | max. 20 mA   |
| Zuordnung Zustand - Signal         | active - high  |
| Bezugspotenzial                    | 3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)                              |
| LED-Statusanzeige                  | gelb (Bat.-Mode)   |

### Signalzustand Ready

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Anschlusskennzeichnung | 3.5 (+)                |
| Kanal                  | DO (Digitaler Ausgang) |
| Halbleiterausgang      | MOSFET                 |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Zustand (konfigurierbar)           | Ready                                   |
| Zustandsbedingung (konfigurierbar) | SOC = 100 %                             |
| Ausgangsspannung                   | 19 V DC ... 28 V DC (gepuffert)         |
| Ausgang belastbar                  | max. 20 mA                              |
| Zuordnung Zustand - Signal         | active - high                           |
| Bezugspotenzial                    | 3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2) |
| LED-Statusanzeige                  | grün (Ladezustand SOC)                  |

## Signalzustand Remote

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anschlusskennzeichnung     | 3.6 (+)  |
| Kanal                      | DI (Digitaler Eingang)                           |
| Zustand (konfigurierbar)   | Abschaltung                                      |
| Zustandsbedingung          | Low-Pegel  |
| Low-Signal                 | Eingang mit SGnd (3.9) oder < 5 V DC beschaltet  |
| High-Signal                | Eingang nicht oder mit 13 ... 30 V DC beschaltet |
| Zuordnung Signal - Zustand | low - active                                     |
| Bezugspotenzial            | 3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)          |
| LED-Statusanzeige          | grün, blinken (DC OK)                            |

## Signalzustand PS Boost

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anschlusskennzeichnung     | 3.7 (+)  |
| Kanal (konfigurierbar)     | DI (Digitaler Eingang) Default, AI (Analoger Eingang)  |
| Zustand (konfigurierbar)   | Ladestrom reduziert                                    |
| Zustandsbedingung          | Low-Pegel  |
| Low-Signal                 | Eingang mit SGnd (3.9), < 5 V DC oder nicht beschaltet |
| High-Signal                | Eingang mit 13 ... 30 V DC beschaltet                  |
| Zuordnung Signal - Zustand | low - active   |
| Bezugspotenzial            | 3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)                |
| Einheitssignal             | I (mA)   |
| Widerstand                 | 390 Ω  |

## Signalzustand Bat.-Start

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anschlusskennzeichnung     | 3.8 (+)  |
| Kanal                      | DI (Digitaler Eingang)                             |
| Zustandsbedingung          | Low-Pegel (30 ms)                                  |
| Low-Signal                 | Eingang mit SGnd (3.9) oder < $U_{Bat}$ beschaltet |
| High-Signal                | Eingang nicht oder mit > $U_{Bat}$ beschaltet      |
| Zuordnung Signal - Zustand | low - active                                       |
| Bezugspotenzial            | 3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)            |
| LED-Statusanzeige          | gelb (Bat.-Mode)                                   |

## Signalausgang 24V DC 20 mA, SGnd

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Anschlusskennzeichnung | 3.1 (+), 3.9 (SGnd) |
| Ausgangsspannung       | 24 V DC             |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ausgang belastbar | max. 20 mA                              |
| Bezugspotenzial   | 3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2) |

## Artikeleigenschaften

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkttyp                 | DC-USV                     |
| Produktfamilie             | QUINT USV                  |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 2065000 h (25 °C)        |
|                            | > 1184000 h (40 °C)        |
|                            | > 522600 h (60 °C)         |
| Umweltschutzdirektive      | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU |
|                            | WEEE                       |
|                            | Reach                      |

## Isolationseigenschaften

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Schutzklasse       | III (ohne PE) |
| Verschmutzungsgrad | 2             |

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

|      |          |
|------|----------|
| Zeit | 224011 h |
|------|----------|

## Maße

### Artikelabmessungen

|   |  |
|---|--|
| Breite                                    | 35 mm                                      |
| Höhe                                      | 130 mm                                     |
| Tiefe                                     | 132 mm                                     |
| Tiefe (Gerätetiefe (Tragschienenmontage)) | 125 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage)) |

### Artikelabmessungen bei alternativer Montage

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 123 mm |
| Höhe   | 130 mm |
| Tiefe  | 37 mm  |

### Einbaumaß

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Einbauabstand rechts/links (aktiv)         | 5 mm / 5 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )   |
| Einbauabstand rechts/links (passiv)        | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )   |
| Einbauabstand rechts/links (aktiv, passiv) | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )   |
| Einbauabstand oben/unten (aktiv)           | 50 mm / 50 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |
| Einbauabstand oben/unten (passiv)          | 40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |
| Einbauabstand oben/unten (aktiv, passiv)   | 40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ ) |

## Montage

|            |   |
|------------|---|
| Montageart | Tragschienenmontage   |
| Einbaulage | auf waagerechter Tragschiene NS 35/7,5 und NS 35/15 nach EN 60715 |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

## Materialangaben

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen) | V0                      |
| Gehäusematerial                                    | Metall                  |
| Ausführung der Haube                               | Rostfreier Stahl X6Cr17 |
| Ausführung der Seitenteile                         | Aluminium AlMg3         |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Schutzart                                 | IP20  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)      |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 85 °C                                  |
| Umgebungstemperatur (Startup type tested) | -40 °C  |
| Einsatzhöhe                               | ≤ 4000 m  |
| Klimaklasse                               | 3K3 (EN 60721)                                    |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)      | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)                |
| Schock                                    | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb)                       | 2,3g  |

## Normen und Bestimmungen

### Überspannungskategorie

|                |               |
|----------------|---------------|
| EN 61010-1     | II (≤ 4000 m) |
| EN 61010-2-201 | II (≤ 4000 m) |

### Schutzkleinspannung

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Normbezeichnung     | Schutzkleinspannung    |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-1 (SELV)     |
|                     | IEC 61010-2-201 (PELV) |

## Zulassungen

### UL

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
|---------------|---------------------------|

### UL

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
|---------------|-------------------------------|

### UL

|               |   |
|---------------|---|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
|---------------|---|

### CSA

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Kennzeichnung | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 |
|---------------|------------------------------|

### CSA

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

|               |  |
|---------------|--|
| Kennzeichnung | CAN/CSA-IEC 61010-2-201  |
| CSA           |  |
| Kennzeichnung | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)           |
| CB Scheme     |  |
| Kennzeichnung | IEC 61010-1  |
| CB Scheme     |  |
| Kennzeichnung | IEC 61010-2-201  |
| DNV           |  |
| Kennzeichnung | Class Guideline DNVGL-CG-0339  |
| Hinweis       | Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B |

## EMV-Daten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU  |
| Niederspannungs-Richtlinie         | Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU  |
| EMV-Anforderungen Störaussendung   | EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-4   |
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit   | EN 61000-6-1<br>EN 61000-6-2   |
| Störfestigkeit                     | Störfestigkeit nach EN 61000-6-1 (Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Industriebereich) und EN 61000-6-5 (Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung) |
| Störabstrahlung                    |  |
| Normen/Bestimmungen                | Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung)   |
| Entladung statischer Elektrizität  |  |
| Normen/Bestimmungen                | EN 61000-4-2   |
| Entladung statischer Elektrizität  |  |
| Kontaktentladung                   | 8 kV (Prüfschärfegrad 4)   |
| Luftentladung                      | 15 kV (Prüfschärfegrad 4)  |
| Bemerkung                          | Kriterium B  |
| Elektromagnetisches HF-Feld        |  |
| Normen/Bestimmungen                | EN 61000-4-3   |
| Elektromagnetisches HF-Feld        |  |
| Frequenzbereich                    | 80 MHz ... 1 GHz   |
| Prüffeldstärke                     | 20 V/m (Prüfschärfegrad 3)   |
| Frequenzbereich                    | 1 GHz ... 6 GHz  |
| Prüffeldstärke                     | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3)   |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Frequenzbereich | 1 GHz ... 6 GHz            |
| Prüffeldstärke  | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Bemerkung       | Kriterium A                |

## Schnelle Transienten (Burst)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |
|---------------------|--------------|

## Schnelle Transienten (Burst)

|           |  |
|-----------|--|
| Eingang   | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang   | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Signal    | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium B                              |

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
|---------------------|--------------|

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

|           |  |
|-----------|--|
| Eingang   | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)   |
|           | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Ausgang   | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)   |
|           | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Signal    | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium B                              |

## Leitungsgeführte Beeinflussung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
|---------------------|--------------|

## Leitungsgeführte Beeinflussung

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Eingang/Ausgang/Signal | unsymmetrisch            |
| Frequenzbereich        | 0,15 MHz ... 80 MHz      |
| Bemerkung              | Kriterium A              |
| Spannung               | 10 V (Prüfschärfegrad 3) |

## Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-8    |
| Frequenz            | 16,67 Hz        |
|                     | 50 Hz           |
|                     | 60 Hz           |
| Prüffeldstärke      | 100 A/m         |
| Zusatztext          | 60 s            |
| Bemerkung           | Kriterium A     |
| Frequenz            | 50 Hz           |
|                     | 60 Hz           |
| Frequenzbereich     | 50 Hz ... 60 Hz |
| Prüffeldstärke      | 1 kA/m          |
| Zusatztext          | 3 s             |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

|                |          |
|----------------|----------|
| Frequenz       | 0 Hz     |
| Prüffeldstärke | 300 A/m  |
| Zusatztext     | DC, 60 s |

## Kriterien

|             |   |
|-------------|---|
| Kriterium A | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.                                  |
| Kriterium B | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |





# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E123528



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E123528



**EAC**

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA00002K4



**KC**

Zulassungs-ID: R-R-PCK-2906990



**LR**

Zulassungs-ID: LR21417906TA



**NK**

Zulassungs-ID: TA22372M



**BV**

Zulassungs-ID: 69394/A0 BV



**RINA**

Zulassungs-ID: ELE382621XG

**ABS**

Zulassungs-ID: 23-2416092-PDA

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DK-68191-M1-UL



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DK-68191-M1-UL



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E123528



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E123528

**ABS**

Zulassungs-ID: 23-2416092-PDA



**BV**

Zulassungs-ID: 69394/A0 BV

**ClassNK**

**NK**

Zulassungs-ID: TA22372M



**RINA**

Zulassungs-ID: ELE382621XG



**LR**

Zulassungs-ID: LR21417906TA



**EAC**

Zulassungs-ID: RU-DE.B.00184/20



**EAC**

Zulassungs-ID: RU-DE.B.00184/20

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

 **KC**  
Zulassungs-ID: R-R-PCK-2906990

**DNV**  
Zulassungs-ID: TAA00002K4

 **cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827

 **UL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827

 **UL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827

 **cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040705 |
| ECLASS-15.0 | 27040705 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000382 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906990>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |              |
|--|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25   |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2) |
|   | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP  | 35e144c1-c3fe-4656-8239-8948bf93c9cc |

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 17,29 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)